

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/062019 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01N 15/14**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014542

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Dezember 2004 (21.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 61 073.1 22. Dezember 2003 (22.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): INNOVATIS AG [DE/DE]; Meisenstrasse 96, 33604
Bielefeld (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GUDERMANN,
Frank, Theodor [DE/DE]; Breslauer Strasse 6, 33335

Gütersloh (DE). STÜRZ, Marc [DE/DE]; Rosenheide 14,
33611 Bielefeld (DE).

(74) Anwalt: HEILAND, Karsten; Meissner, Bolte & Partner,
Hollerallee 73, 28209 Bremen (DE).

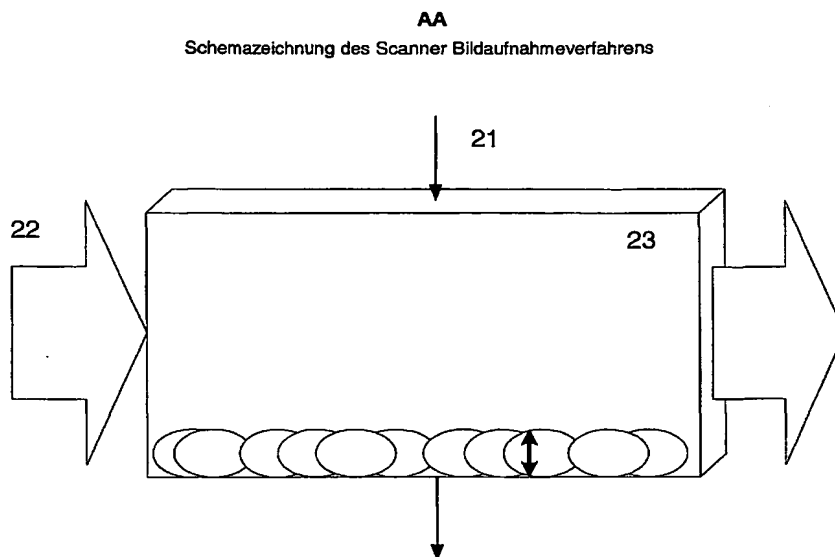
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR RECORDING MICROSCOPIC IMAGES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME MIKROSKOPISCHER BILDER



AA ...DIAGRAMMATIC VIEW OF THE SCANNER IMAGE RECORDING METHOD

(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for recording high-resolution microscopic images of particles or organisms that are suspended in a liquid. According to the invention, the suspension is introduced into a measuring cell, especially a flow-through cell (23), and the image of the suspension is recorded by an optical sensor. The optical sensor and the measuring cell are moved relative to one another while the content of the measuring cell is represented as a whole or in part.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/062019 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Aufnahme mikroskopischer Bilder mit hoher optischer Auflösung von in einer Flüssigkeit suspendierten Partikeln oder Organismen, wobei die Suspension in eine Messzelle, insbesondere Durchflusssküvette (23), eingebracht wird und das Bild der Suspension von einem optischen Sensor aufgenommen wird und wobei sich optischer Sensor und Messzelle relativ zueinander bewegen und der Inhalt der Messzelle dabei ganz oder teilweise abgebildet wird.